

Приложение № 2
к Положению о проведении обслуживаний центров проведения
демонстрационного экзамена в 2023 году, утвержденному
приказом ФГБОУ ДПО ИРПО
от
№

Е.Е. Сарченко

Сведения о соответствии центра проведения Демонстрационного экзамена условиям, установленным федеральными комплексами оценочной документации

Настоящие сведения являются приложением к использованию в совокупности с паспортом ЦПДЗ:

(заполняется наименованием ЦПДЗ в соответствии со сведениями, указанными в цифровой платформе проведения демонстрационного экзамена)

Номер (наименование) комплекта оценочной документации:

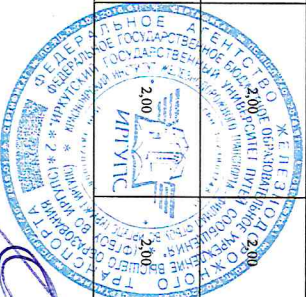
(заполняется наименование ЦПДЗ - указывается цифровой код (наименование) конкретного комплекта оценочной документации, который используется при проведении демонстрационного экзамена по профессии, специальности СПО, уровню демонстрационного экзамена)

КОД: 2-2023-2025 Обслуживание устройств тливого электроснабжения

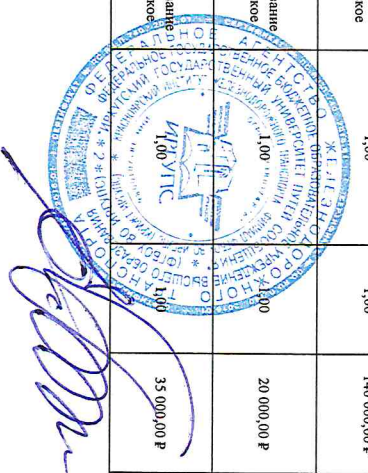
№ п/п	Наименование позиции (в соответствии с перечнем оборудования/инструментов/инфраструктурным анкетом, предусмотренным комплектом оценочной документации)	Минимальные технические характеристики (в соответствии с перечнем оборудования/инструментов/инфраструктурных анкетом, предусмотренным комплектом оценочной документации)	Фактическое наименование позиции (исходя из условий, созданных в ЦПДЗ)	Фактические технические характеристики (исходя из условий, созданных в ЦПДЗ)	Класс (в соответствии с утверждаемым ОКЦПД-2)	Кол-во на одног. чел.	Кол-во для всех рабочих мест	Примерная стоимость единицы продукции	Примерная стоимость на всех	Комментарий (при необходимости)
1	Опора контактной сети анкерная	Материал металлическая или железобетонная применяемый для сети железных дорог	Опора контактной сети анкерная	СО-10,8, опора железобетонная центрифугированная со смешанным армированием с напряженной арматурой по всей длине	23 Продукты минеральные неметаллические прочие	2,00	2,00	50 000,00 Р	100 000,00 Р	
2	Опора контактной сети переходная	Материал металлическая или железобетонная применяемый для сети железных дорог	Опора контактной сети переходная	СО-10,8, опора железобетонная центрифугированная со смешанным армированием с напряженной арматурой по всей длине	23 Продукты минеральные неметаллические прочие	6,00	6,00	50 000,00 Р	300 000,00 Р	
3	Опора контактной сети промежуточная	Материал металлическая или железобетонная применяемый для сети железных дорог	Опора контактной сети промежуточная	СО-10,8, опора железобетонная центрифугированная со смешанным армированием с напряженной арматурой по всей длине	23 Продукты минеральные неметаллические прочие	2,00	2,00	45 000,00 Р	90 000,00 Р	
4	Анкер для опор контактной сети	требуемой анкер, В качестве материала используется бетон класса В30 морозостойкость F200 водонепроницаемость W6. Наружная способность не важна	Контактный провод	требуемой анкер, В качестве материала используется бетон класса В30 морозостойкость F200 водонепроницаемость W6. Наружная способность не важна	23 Продукты минеральные неметаллические прочие	2,00	2,00	10 000,00 Р	20 000,00 Р	
5	Оттяжки анкерные опор контактной сети	Материал сталь, характеристики на усмотрение организатора подбираться в зависимости от типа компенсации контактной подвески	Оттяжки анкерные опор контактной сети	Стальные оттяжки	25 Изделия металлические готовые, кроме машин и оборудования	2,00	2,00	5 000,00 Р	10 000,00 Р	



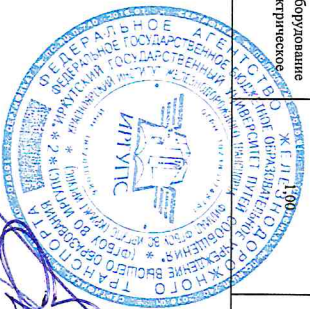
6	Контактный провод	Провод флексный, материал провода на усмотрение организатора, площадь сечения критически не важна	Контактный провод	тип провода МФ, площадь сечения 85 мм2	25 Изделия металлические готовые, кроме машин и оборудования	1,00	1,00	500,00 Р	500,00 Р	Длина провода 60 м
7	Несущий трос	тип троса биметаллический или медный, площадь сечения критически не важна	Несущий трос	тип троса ПВСМ, площадь сечения 95 мм2	25 Изделия металлические готовые, кроме машин и оборудования	1,00	1,00	500,00 Р	500,00 Р	Длина троса 60 м
8	Звеньевые струны	биметаллические сталеменедные двух- или трех-звеньевые	Звеньевые струны	звеньевые струны из проволоки ВМ-4	25 Изделия металлические готовые, кроме машин и оборудования	10,00	10,00	1 000,00 Р	10 000,00 Р	
9	Консоли	консоль для сети железных дорог не изолирующая для постоянного тока (для переменного тока консоли изолирующая), тип и материал консоли, а так же форма сечения на усмотрение организатора	Консоли	поддерживающее устройство, закрепленное на опоре, состоящее из кронштейна и тяги	25 Изделия металлические готовые, кроме машин и оборудования	6,00	6,00	15 000,00 Р	90 000,00 Р	
10	Фиксатор сочлененный прямой	Изоляция фиксатора должна соответствовать типу консоли: изолирующий фиксатор для неизолирующих консолей ФП, неизолирующий фиксатор для изолирующих консолей ФИП	Фиксатор сочлененный прямой	Изоляция фиксатора должна соответствовать типу консоли: изолирующий фиксатор для неизолирующих консолей ФП, неизолирующий фиксатор для изолирующих консолей ФИП	25 Изделия металлические готовые, кроме машин и оборудования	2,00	2,00	4 000,00 Р	8 000,00 Р	
11	Фиксатор сочлененный бодртпный	Изоляция фиксатора должна соответствовать типу консоли: изолирующий фиксатор для неизолирующих консолей ФО, неизолирующий фиксатор для изолирующих консолей ФИО	Фиксатор сочлененный бодртпный	Изоляция фиксатора должна соответствовать типу консоли: изолирующий фиксатор для неизолирующих консолей ФО, неизолирующий фиксатор для изолирующих консолей ФИО	25 Изделия металлические готовые, кроме машин и оборудования	2,00	2,00	4 000,00 Р	8 000,00 Р	
12	Фиксатор сочлененный анкерный	Изоляция фиксатора должна соответствовать типу консоли: изолирующий фиксатор для неизолирующих консолей ФА, неизолирующий фиксатор для изолирующих консолей ФИА	Фиксатор сочлененный анкерный	Изоляция фиксатора должна соответствовать типу консоли: изолирующий фиксатор для неизолирующих консолей ФА, неизолирующий фиксатор для изолирующих консолей ФИА	25 Изделия металлические готовые, кроме машин и оборудования	2,00	2,00	4 000,00 Р	8 000,00 Р	
13	Изоляторы подвесные	Тип изолятора тарельчатый материал подбирает в зависимости от рода тока и скорости движения	Изоляторы подвесные	тип изолятора ПС-70	27 Оборудование электрическое	16,00	16,00	1 000,00 Р	16 000,00 Р	
14	Изоляторы фиксаторные	Тип изолятора фарфоровый стержневой фиксаторный (При применении изолирующих консолей применяют консольные изоляторы фарфоровые), для скоростного движения возможно применение полиамидных клеветелов	Изоляторы фиксаторные	Консольный фарфоровый изолятор для изолирующей консоли	27 Оборудование электрическое	4,00	4,00	1 000,00 Р	4 000,00 Р	
15	Изолятор секционный	Секционный изолятор для скорости движения 80 км/ч, секционирование несущего троса обязательно	Изолятор секционный	Номинальное переменное напряжение 25 кВ, допустимая скорость движения токоприемника по изолятору 160 км/ч, марка изолятора ИСМ-1М, длина 1500 мм, ширина 230 мм, высота 303 мм, масса 28 кг	27 Оборудование электрическое	2,00	2,00	55 000,00 Р	110 000,00 Р	
16	Бычно-попоставное комплектующее устройство	Бычно-попоставное устройство состоящее из трех блоков при раздельной анкеровке, так же применимы двух-блочные и совмещенная анкеровка (на усмотрение организатора)	Бычно-попоставное комплектующее устройство	Бычно-попоставное устройство состоящее из трех блоков при раздельной анкеровке, так же применимы двух-блочные и совмещенная анкеровка (на усмотрение организатора)	28 Машин и оборудования, не включенные в другие группировки	2,00	2,00	47 000,00 Р	94 000,00 Р	



17	Воздушная линия проделанного электроснабжения	ВЛПЭ 10 тип провода на усмотрение организатора	Воздушная линия проделанного электроснабжения	Номинальное переменное напряжение 10 кВ, ЭК-АС-35	42 Сооружения и строительно-монтажные работы в области гражданского строительства	1,00	1,00	200 000,00 Р	200 000,00 Р	Длина линии 30 м
18	Линейный разьединитель	Разьединитель линейный наружной установки двухколесный (количество опорных изоляторов два) на 10 кВ	Линейный разьединитель	Разьединитель линейный наружной установки двухколесный (количество опорных изоляторов два) на 10 кВ	27 Оборудование электрическое	1,00	1,00	15 000,00 Р	15 000,00 Р	
19	Искровые промежутки	Искровые промежутки на пробивное напряжение 800-1200 В.	Искровые промежутки	Искровые промежутки на пробивное напряжение 800-1200 В.	27 Оборудование электрическое	8,00	8,00	2 000,00 Р	16 000,00 Р	
20	Секционный разьединитель контактной сети	Разьединитель однополюсный поворотного типа для переменного тока на напряжение 35 кВ и номинальному току 1000 А	Секционный разьединитель контактной сети	РНД-27,5, номинальное переменное напряжение 25 кВ	27 Оборудование электрическое	1,00	1,00	50 000,00 Р	50 000,00 Р	
21	ОПН	Отрагиватель перенапряжения для контактной сети, крепится к вагонкам, отсутствуют.	ОПН	Отрагиватель перенапряжения для контактной сети	27 Оборудование электрическое	1,00	1,00	35 000,00 Р	35 000,00 Р	
22	Привод секционного разьединителя	Привод для дистанционного управления оперирования секционным разьединителем контактной сети электрифицированных участков железных дорог постоянного и переменного тока, мощностью 250 Вт, напряжение питания 220 В.	Привод секционного разьединителя	Привод для дистанционного управления оперирования секционным разьединителем контактной сети электрифицированных участков железных дорог постоянного и переменного тока, мощностью 250 Вт, напряжение питания 220 В.	28 Машины и оборудование, не включенные в другие группировки	1,00	1,00	25 000,00 Р	25 000,00 Р	
23	Груз комплектаторный	Грузы комплектаторные чугунные весом 25кг имеют форму цилиндра с боковым вырезом для подвески КС-160 или железобетонные (для подвески КС-140)	Груз комплектаторный	Грузы комплектаторные чугунные весом 25кг имеют форму цилиндра с боковым вырезом для подвески КС-160 или железобетонные (для подвески КС-140)	25 Изделия металлические головные, кроме машин и оборудования	8,00	8,00	500,00 Р	4 000,00 Р	
24	Закрепляющий стержень	Металлический стержень диаметром 16 мм изолированный от опоры.	Закрепляющий стержень	Металлический стержень диаметром 16 мм изолированный от опоры.	27 Оборудование электрическое	8,00	8,00	500,00 Р	4 000,00 Р	
25	Рельсы	Рельсы для железнодорожных путей с грузоподъемностью от 25 до 75 млн. т.км /км в год	Рельсы	Рельсы марки Р65	24 Металлы основные	1,00	1,00	192 000,00 Р	192 000,00 Р	Длина 60 м
26	Шпалы	Вес - 270 кг. Размеры 270х30х5х229.	Шпалы	Шпалы деревянные	16 Древесина и изделия из дерева и пробки, кроме мебели; изделия из соломки и материалы для плетения	80,00	80,00	800,00 Р	64 000,00 Р	
27	Высоковольтный выключатель 10 кВ	Номинальное напряжение - 10 кВ; Номинальный ток - 630 А	Высоковольтный выключатель 10 кВ	Номинальное напряжение - 10 кВ; Номинальный ток - 630 А	27 Оборудование электрическое	1,00	1,00	140 000,00 Р	140 000,00 Р	
28	Трансформаторы тока 10 кВ	Вторичный ток 5А на номинальное напряжение 10 кВ в составе ячейки или отдельно стоящий	Трансформаторы тока 10 кВ	Вторичный ток 5А на номинальное напряжение 10 кВ в составе ячейки или отдельно стоящий	27 Оборудование электрическое	1,00	1,00	20 000,00 Р	20 000,00 Р	
29	Трансформатор напряжения 10кВ	Трансформатор напряжения 10 кВ; Номинальный первичный ток, не более 5 А; вторичное напряжение 100 В.	Трансформатор напряжения 10кВ	Трансформатор напряжения 10 кВ; Номинальный первичный ток, не более 5 А; вторичное напряжение 100 В.	27 Оборудование электрическое	1,00	1,00	35 000,00 Р	35 000,00 Р	



30	Счет-трекажёр напряжением до 1000В	Номинальное напряжение питания - 230 В переменного тока. Выходное напряжение - 220 В переменного тока, 110 В постоянного тока. 24 В постоянного тока. Выполняет функцию управления приводом выключателя	Счет-трекажёр напряжением до 1000В	Номинальное напряжение питания - 230 В переменного тока. Выходное напряжение - 220 В переменного тока, 110 В постоянного тока. 24 В постоянного тока. Выполняет функцию управления приводом выключателя	21 Оборудование электрическое	1,00	1,00	10 000,00 Р	10 000,00 Р	
31	Ноутбук	характеристики на усмотрение организатора	Ноутбук	характеристика ноутбука не менее Intel core i3 -720U; CPU 2.3 GHz; 4 GB DDR4; 1000 GB HDD; Windows 10 full аналог; 15,6"	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	4,00	25 000,00 Р	100 000,00 Р	Возможно использование ПК
32	Маша оптическая	характеристики на усмотрение организатора	к	Компьютерная оптическая мышь, для работы за ноутбуком (компьютером)	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	4,00	2 000,00 Р	8 000,00 Р	
33	Сетевой фильтр	Номинальное напряжение 220 В, номинальный ток 10 А	Сетевой фильтр	Номинальное напряжение 220 В, номинальный ток 10 А	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	4,00	1 500,00 Р	6 000,00 Р	
34	Линейка	металлическая длиной не менее 500 мм	Линейка	металлическая длиной не менее 500 мм	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	8,00	100,00 Р	800,00 Р	
35	Мультиметр	Мультиметр цифровой. Пределы измерения: напряжение 0-700 В переменного тока, 0-1000 В постоянного тока, сопротивление 0-200МОм	Мультиметр	Мультиметр цифровой. Пределы измерения: напряжение 0-700 В переменного тока, 0-1000 В постоянного тока, сопротивление 0-200МОм	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	5,00	2 145,00 Р	10 725,00 Р	
36	Набор гвинтов ключей комбинированные	Подбирается под примененное оборудование	Набор гвинтов ключей комбинированные	Набор 12x13 (2шт.), 14x17 (2шт.), 17x19(2шт.)	25 Изделия металлические готовые, кроме машин и оборудования	1,00	4,00	2 500,00 Р	10 000,00 Р	
37	Набор отверток	Подбирается под примененное оборудование	Набор отверток	Отвертки с прямыми шлицем и крестовые	25 Изделия металлические готовые, кроме машин и оборудования	1,00	4,00	3 000,00 Р	12 000,00 Р	
38	Молоток	Молоток на длинной рукоятке	Молоток	Молоток с фиброгласовой рукояткой	32 Изделия готовые прочие	1,00	4,00	500,00 Р	2 000,00 Р	
39	Микрометр	С погрешностью измерения не более 0,5%, Питание прибора от сети частотой 50 Гц, 220 В. Диапазон измеремых сопротивлений, 10 ⁻⁶ до 10 ⁺⁵ Ом	Микрометр	С погрешностью измерения не более 0,5%, Питание прибора от сети частотой 50 Гц, 220 В. Диапазон измеремых сопротивлений, 10 ⁻⁶ до 10 ⁺⁵ Ом	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	1,00	200 000,00 Р	200 000,00 Р	
40	Грузы с индикаторными лампами	Схема состоящая из ключей выключателя, 3 индикаторных ламп и источника тока 3-12В	Грузы с индикаторными лампами	Схема состоящая из ключей выключателя, 3 индикаторных ламп и источника тока 3-12В	27 Оборудование электрическое	1,00	1,00	3 000,00 Р	3 000,00 Р	



[Handwritten signature in blue ink]

41	Электромеханический секундомер	Номинальные напряжения 110 и 220 В. Допустимые колебания + 20%. Номинальная частота 50 Гц. Предел измерений малой шкалы 10 сек. Цена деления 1 сек. Предел измерений большой шкалы 1 сек. Цена деления 0,01 сек. Погрешность, при номинальной частоте питающего тока не превышает + 0,03 сек. при измерениях промежутка времени от 1 до 3 сек., и + 0,05 сек. при измерениях промежутка времени от 3 до 10 сек.	Электромеханический секундомер	Номинальные напряжения 110 и 220 В. Допустимые колебания + 20%. Номинальная частота 50 Гц. Предел измерений малой шкалы 10 сек. Цена деления 1 сек. Предел измерений большой шкалы 1 сек. Цена деления 0,01 сек. Погрешность, при номинальной частоте питающего тока не превышает + 0,03 сек. при измерениях промежутка времени от 1 до 3 сек., и + 0,05 сек. при измерениях промежутка времени от 3 до 10 сек.	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	1,00	2 500,00 Р	2 500,00 Р	
42	Пассатижки с излучающей рукояткой	изолирующие рукоятки из резины	Пассатижки с излучающей рукояткой из резины		25 Изделия металлческие готовые, кроме машин и оборудования	1,00	4,00	800,00 Р	3 200,00 Р	
43	Мегомметр	мегаомметр универсальный Измерительное напряжение на зажимах, 500/100/2500В, диапазон измерения 0-10000 МОм или аналог	мегаомметр универсальный Измерительное напряжение на зажимах, 500/100/2500В, диапазон измерения 0-10000 МОм или аналог		26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	1,00	50 000,00 Р	50 000,00 Р	
44	Указатель напряжения	указатель высокого напряжения универсальный для электроустановок переменного тока промышленной частоты напряжением 10 кВ	указатель высокого напряжения универсальный для электроустановок переменного тока промышленной частоты напряжением 10 кВ		26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	1,00	2 000,00 Р	2 000,00 Р	
45	Плакаты безопасности	Запрещающие плакаты, предписывающих и предупреждающие плакаты	Запрещающие плакаты, предписывающих и предупреждающие плакаты		22 Изделия резиновые и пластмассовые	1,00	1,00	1 000,00 Р	1 000,00 Р	
46	Диктофон	Цифровой	Цифровое устройство для записи звука		26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	5,00	2 390,00 Р	11 950,00 Р	
47	Выноколь	Минимальное увеличение 6X	Минимальное увеличение 6X		26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	4,00	2 390,00 Р	9 560,00 Р	
48	Отвертка индикаторная	(тестер напряжения) 0-220В (минимальный пределнапряжения) ~ с прямым шлицем,	(тестер напряжения) 0-220В (минимальный пределнапряжения) ~ с прямым шлицем,		25 Изделия металлческие готовые, кроме машин и оборудования	1,00	4,00	400,00 Р	1 600,00 Р	
49	Клеши для зачистки и обжимки проводов	Подбирается под применяемое оборудование	Клеши для снятия изоляции с проводов, а также для обжимки изоляции		25 Изделия металлческие готовые, кроме машин и оборудования	1,00	4,00	2 000,00 Р	8 000,00 Р	
50	Ключ разводной	Ключ разводной длиной 200 мм	Ключ разводной длиной 200 мм		25 Изделия металлческие готовые, кроме машин и оборудования	1,00	4,00	1 700,00 Р	6 800,00 Р	
51	Бокорезы	длиной 180 мм	Бокорезы для отрезания проводов, длиной 180 мм		25 Изделия металлческие готовые, кроме машин и оборудования	4,00	1 000,00 Р	4 000,00 Р		



52	Резиновые прокладки	Подбирается под применяемое оборудование	Резиновые прокладки	Изолирующие прокладки из резины	22 Изделия резиновые и пластмассовые	1,00	10,00	500,00 Р	5 000,00 Р	
53	Маслоуказательные стёкла	Подбирается под применяемое оборудование	Маслоуказательные стёкла	Стёкла для проверки уровня масла	27 Оборудование электрическое	1,00	2,00	500,00 Р	1 000,00 Р	
54	Тренажер-манекен для оказания первой медицинской помощи	Полностью подвижная голова, шея, Контроль глубины компрессии, Неправой массаж сердца, Сердечно-легочная реанимация, Вероятный пострадавший, С контроллером.	Тренажер-манекен для оказания первой медицинской помощи	Полностью подвижная голова, шея, Контроль глубины компрессии, Неправой массаж сердца, Сердечно-легочная реанимация, Вероятный пострадавший, С контроллером.	32 Изделия готовые прочие	1,00	1,00	80 000,00 Р	80 000,00 Р	
55	Коврик диэлектрический	Испытательное напряжение при 50 НД - 20 кВ Номинальное напряжение при 50 НД - 1000 В Габариты не менее 500х500х6 мм Материал резина	Коврик диэлектрический	Испытательное напряжение при 50 НД - 20 кВ Номинальное напряжение при 50 НД - 1000 В Габариты не менее 500х500х6 мм Материал резина	22 Изделия резиновые и пластмассовые	1,00	1,00	700,00 Р	700,00 Р	
56	Комплект стержней	Три стержня с резьбой 6 мм, длиной 1 м.	Комплект стержней	Три стержня с резьбой 6 мм, длиной 1 м.	24 Металлы основные	1,00	1,00	80,00 Р	80,00 Р	
57	Аптечка	Аптечка для оказания первой помощи работникам по приказу № 169н (пластиковый корпус)	Аптечка	Аптечка для оказания первой помощи работникам по приказу № 169н (пластиковый корпус)	21 Средства дезинфекции и материалы, применяемые в медицинских целях	1,00	1,00	1 500,00 Р	1 500,00 Р	
58	Стол	Характеристики на усмотрение организатора	Стол	Стол 120х50х75 мм	31 Мебель	1,00	12,00	1 000,00 Р	72 000,00 Р	
59	Стол	Характеристики на усмотрение организатора	Стол	Стол 585-665х340х430 мм	31 Мебель	1,00	26,00	500,00 Р	52 000,00 Р	
60	Мусорная корзина	Характеристики на усмотрение организатора	Мусорная корзина	9 л пластик, черная (25.5х26 см)	22 Изделия резиновые и пластмассовые	1,00	5,00	150,00 Р	2 500,00 Р	
61	МФУ	двусторон. печать, USB 2.0, сетевой, черно-белая печать	МФУ	двусторон. печать, USB 2.0, сетевой, черно-белая печать	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	2,00	30 000,00 Р	70 000,00 Р	
62	Подключение компьютера к интернету	Интернет 100 Мбит/сек	Подключение компьютеров к интернету	Интернет 100 Мбит/сек	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1	1			Цена по тарифу
63	Электрощитов. 1 розетка на 220 Вольт (по 2 кВт на каждую)	220 Вольт промышленной частотой 50 Гц	Электрощитов. 1 розетка на 220 Вольт (по 2 кВт на каждую)	220 Вольт промышленной частотой 50 Гц	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1	4	200,00 Р	800,00 Р	
64	Огнетушитель	Порошковый огнетушитель	Огнетушитель	Порошковый огнетушитель	28 Машины и оборудование, не включенные в другие группировки	1	1	1 500,00 Р	1 500,00 Р	

